



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI ARISAN SEPEDA MOTOR IDOLAKU
BERBASIS WEB DENGAN PEMANFAATAN SMS
*NOTIFICATION***

HANI HARIYANTO

201453058

DOSEN PEMBIMBING

NOOR LATIFAH, S.KOM, M.KOM

SYAFIUL MUZID, ST, M.Cs

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI ARISAN SEPEDA MOTOR IDOLAKU BERBASIS
WEB DENGAN PEMANFAATAN SMS *NOTIFICATION***

HANI HARIYANTO

NIM. 201453058

Kudus, 14 Agustus 2018

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Noor Latifah, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0618098701

Pembimbing Pendamping,



Syafiul Muzid, ST, M.Cs
NIDN. 0623068301

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI ARISAN SEPEDA MOTOR IDOLAKU BERBASIS
WEB DENGAN PEMANFAATAN SMS *NOTIFICATION***

HANI HARIYANTO

NIM. 201453058

Kudus, 21 Agustus 2018

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0621048301



Noor Latifah, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0618098701



Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0608088201

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Sistem Informasi,



Mohammad Dahlan, ST, MT

NIDN. 0601076901



Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Hani Hariyanto

Nim : 201453058

Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 27 April 1996

Judul Skripsi : Sistem Informasi Arisan Sepeda Motor Idolaku
Berbasis Web dengan Pemanfaatan SMS
Notification

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian dan pemikiran asli dari diri sendiri, baik itu untuk laporan maupun dari sumber lain telah dikutip dalam skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pada kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 14 Agustus 2018

Yang memberi pernyataan,



Hani Hariyanto

201453058

SISTEM INFORMASI ARISAN SEPEDA MOTOR IDOLAKU BERBASIS WEB DENGAN PEMANFAATAN SMS *NOTIFICATION*

Nama Mahasiswa : Hani Hariyanto

NIM : 201453058

Pembimbing :

1. Noor Latifah, S.Kom, M.Kom

2. Syafiul Muzid, ST, M.Cs

RINGKASAN

Arisan sepeda motor idolaku dalam pemberitahuan informasi jadwal kegiatan arisan masih menggunakan undangan yang diberikan ke rumah-rumah anggota. Banyaknya anggota yang ikut arisan membuat pengurus arisan kesulitan dalam penyebaran undangan. Dalam sistem arisan ini pembayaran angsuran masih dicatat pada sebuah buku yang kemudian direkap kembali ke microsoft excel. Sistem untuk mendapatkan sepeda motor menggunakan sistem lelang. Sistem lelang saat ini dirasa kurang efektif karena anggota lelang harus datang dan menulis disebuah amplop yang kemudian dikumpulkan dan dibuka setelah waktu yang ditentukan. Sistem arisan yang berbasis web dengan pemanfaatan SMS *notification* dapat membantu setiap proses arisan seperti pendaftaran yang bisa dilakukan secara online, pemberitahuan informasi bisa dilakukan menggunakan SMS *notification*, pembayaran angsuran dapat tersistem dengan baik, pelelangan yang bisa dilakukan secara *online* serta mempermudah perhitungan neraca saldo setiap kelompoknya. Perancangan sistem menggunakan *Flow Of Document* (FOD) dan *Unified Modelling Language* (UML) yang mampu membuat sistem baru sehingga dapat mengatasi permasalahan yang ada.

Kata Kunci: Arisan, Lelang, SMS *Notification*, UML

INFORMATION SYSTEM REGULAR SOCIAL GATHERING WEB-BASED IDOLAKU MOTORCYCLE USING SMS NOTIFICATION

Student name : Hani Hariyanto

Student Identity Number : 201453058

Supervisor :

1. Noor Latifah, S.Kom, M.Kom
2. Syafiul Muzid, ST, M.Cs

ABSTRACT

Idolaku motorcycle regular social gathering in the notification of gathering activity schedule information still uses invitations given to member houses. The large number of members who took part in the gathering made it difficult for the arisan board to spread the invitation. In this arisan system installment payments are still recorded in a book which is then recapitulated back to Microsoft Excel. The system for getting motorbikes uses an auction system. The current auction system is deemed ineffective because auction members must come and write in an envelope which is then collected and opened after the specified time. A web-based social gathering system with the use of SMS notifications can help each social gathering process such as registrations that can be done online, notification of information can be done using SMS notification, installment payments can be systemized properly, an auction can be done online and simplify the calculation of the balance of each group . System design uses Flow Of Document (FOD) and Unified Modeling Language (UML) which are able to create a new system so that it can overcome existing problems.

Keywords: *Gathering, Auction, SMS Notification, UML*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Arisan Sepeda Motor Idolaku Berbasis Web dengan Pemanfaatan SMS *Notification*”. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada beliau baginda Rasulullah Muhammad SAW yang selalu kita nantikan syafaatnya nanti di yaumul qiyamah.

Penyusunan laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi sistem informasi S-1 pada fakultas teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa didalam penyusunan laporan skripsi ini tentunya masih terdapat kekurangan, sehingga penulis akan sangat menerima dan menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya dibidang komputer. Dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesailah laporan ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- a. Bapak Dr. Suparno, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Ibu Noor Latifah, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Bapak Syafiul Muzid, ST, M.Cs selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.kom selaku koordinator skripsi.

- h. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendo'akan, menasehati dan memberikan semangat kepada penulis sehingga terselesainya laporan ini.
- i. Teman-teman Fakultas Teknik Sistem Informasi yang selalu memberi semangat serta dukungan satu sama lain.

Hanya Allah yang Maha Sempurna, tiada yang sempurna dari karya manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridhoNya. Amin.

Kudus, 14 Agustus 2018



Hani Hariyanto



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	2
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2. Metode Rekayasa Perangkat Lunak/Pengembangan Sistem.....	4
1.6.3. Metode Perancangan Sistem	5
1.7. Kerangka Pemikiran	6
BAB II TINJUAN PUSTAKA	7
2.1. Penelitian yang terkait	7
2.2. Tabel perbandingan penelitian	8
2.3. Landasan Teori	9
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	9
2.3.2. Pengertian Arisan	9

2.3.3.	<i>Flow Of Document</i> (FOD)	10
2.3.4.	<i>Unified Modeling Language</i>	11
2.3.5.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		17
3.1.	Objek Penelitian	17
3.1.1.	Lokasi.....	17
3.1.2.	Struktur Organisasi	18
3.2.	Analisa Sistem Lama.....	18
3.2.1	FOD Pendaftaran Anggota.....	18
3.2.2	FOD Pelelangan Sepeda Motor.....	19
3.3.	Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	21
3.3.1.	Analisa Kebutuhan	21
3.3.2.	Rancangan Sistem Baru	22
3.3.3.	Rancangan Basis Data.....	77
3.3.4.	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	87
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		99
4.1.	Hasil Pembahasan.....	99
4.1.1.	Implementasi Sistem	99
4.1.2.	Implementasi Layar Antarmuka.....	99
4.2.	Tampilan Program	99
4.3.1.	Tampilan Hak Akses Anggota	99
4.3.2.	Tampilan Hak Akses Kasir	104
4.3.3.	Tampilan Hak Akses Bagian Administrasi	106
4.3.4.	Tampilan Hak Akses Ketua	115
4.3.	Pengujian Sistem	116
4.4.1.	<i>Black Box Testing</i>	116
4.4.2.	T. Test	119
BAB V PENUTUP.....		123
5.1.	Kesimpulan.....	123
5.2.	Saran	123
DAFTAR PUSTAKA		124
LAMPIRAN.....		125

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran	6
Gambar 3. 1 Denah Lokasi Arisan Sepeda Motor Idolaku	17
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Arisan Sepeda Motor Idolaku	18
Gambar 3. 3 <i>Flow Of Document</i> Pendaftaran Anggota	19
Gambar 3. 4 <i>Flow Of Document</i> Pelelangan Sepeda Motor	20
Gambar 3. 5 Diagram <i>Bussines Use Case</i> Arisan Sepeda Motor Idolaku	25
Gambar 3. 6 Diagram Sistem <i>Use Case</i> Arisan Sepeda Motor Idolaku	26
Gambar 3. 7 <i>Class</i> Anggota	37
Gambar 3. 8 <i>Class</i> Bagian Administrasi	37
Gambar 3. 9 <i>Class</i> Kasir	37
Gambar 3. 10 <i>Class</i> Ketua	38
Gambar 3. 11 <i>Class</i> Motor	38
Gambar 3. 12 <i>Class</i> Kelompok	38
Gambar 3. 13 <i>Class</i> Data Anggota.....	39
Gambar 3. 14 <i>Class</i> Bayar Angsuran	39
Gambar 3. 15 <i>Class</i> Pendataan Lelang	39
Gambar 3. 16 <i>Class</i> Penawaran Harga.....	40
Gambar 3. 17 <i>Class</i> Pemenang lelang.....	40
Gambar 3. 18 <i>Class</i> Bayar lelang.....	40
Gambar 3. 19 <i>Class</i> Dana Masuk.....	41
Gambar 3. 20 <i>Class</i> Jenis Pengeluaran	41
Gambar 3. 21 <i>Class</i> Dana Keluar.....	41
Gambar 3. 22 <i>Class Diagram</i> Arisan Sepeda Motor Idolaku	42
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Motor	43
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Kelompok	44
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran	44
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> Aktivasi Anggota	45
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> SMS Notification Undangan.....	45
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> Bayar Angsuran	46

Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Bayar Angsuran	46
Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> Pendataan Lelang	47
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> Penawaran lelang	47
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram</i> Penetapan Pemenang	48
Gambar 3. 33 <i>Sequence Diagram</i> Bayar lelang	49
Gambar 3. 34 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Dana Masuk	50
Gambar 3. 35 <i>Sequence Diagram</i> Data Jenis Pengeluaran	50
Gambar 3. 36 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Dana Keluar	51
Gambar 3. 37 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Neraca Saldo.....	51
Gambar 3. 38 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Motor	52
Gambar 3. 39 <i>Activity Diagram</i> Kelola data kelompok.....	53
Gambar 3. 40 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran	54
Gambar 3. 41 <i>Activity Diagram</i> Aktivasi Anggota.....	55
Gambar 3. 42 <i>Activity Diagram</i> SMS Notification Undangan.....	55
Gambar 3. 43 <i>Activity Diagram</i> Bayar Angsuran	56
Gambar 3. 44 <i>Activity Diagram</i> laporan Angsuran Bulanan	57
Gambar 3. 45 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Lelang.....	57
Gambar 3. 46 <i>Activity Diagram</i> Penawaran Harga.....	58
Gambar 3. 47 <i>Activity Diagram</i> Penetapan Pemenang	59
Gambar 3. 48 <i>Activity Diagram</i> Bayar Lelang	60
Gambar 3. 49 <i>Activity Diagram</i> Kelola Dana Masuk	61
Gambar 3. 50 <i>Activity Diagram</i> Kelola Jenis Pengeluaran	62
Gambar 3. 51 <i>Activity Diagram</i> Kelola Dana Keluar	63
Gambar 3. 52 <i>Activity Diagram</i> Laporan neraca saldo.....	63
Gambar 3. 53 <i>Statechart Diagram</i> Login Anggota.....	64
Gambar 3. 54 <i>Statechart Diagram</i> Logout Anggota.....	64
Gambar 3. 55 <i>Statechart Diagram</i> Login Bagian Administrasi.....	65
Gambar 3. 56 <i>Statechart Diagram</i> Logout Bagian Administrasi.....	65
Gambar 3. 57 <i>Statechart Diagram</i> Login Kasir	65
Gambar 3. 58 <i>Statechart Diagram</i> Logout Kasir	66
Gambar 3. 59 <i>Statechart Diagram</i> Login Ketua	66
Gambar 3. 60 <i>Statechart Diagram</i> Logout Ketua	66

Gambar 3. 61 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Motor	67
Gambar 3. 62 <i>Statechart Diagram</i> Cari Motor	67
Gambar 3. 63 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Motor	67
Gambar 3. 64 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Motor	67
Gambar 3. 65 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Kelompok	68
Gambar 3. 66 <i>Statechart Diagram</i> Cari Kelompok	68
Gambar 3. 67 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Kelompok	68
Gambar 3. 68 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Kelompok	68
Gambar 3. 69 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Anggota	69
Gambar 3. 70 <i>Statechart Diagram</i> Cari Anggota	69
Gambar 3. 71 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Anggota	69
Gambar 3. 72 <i>Statechart Diagram</i> Hapus anggota	69
Gambar 3. 73 <i>Statechart Diagram</i> Daftar Anggota	69
Gambar 3. 74 <i>Statechart Diagram</i> Aktivasi Anggota	70
Gambar 3. 75 <i>Statechart Diagram</i> Tambah bayar angsuran	70
Gambar 3. 76 <i>Statechart Diagram</i> Cari Bayar Angsuran	70
Gambar 3. 77 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Bayar Angsuran	70
Gambar 3. 78 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Bayar Angsuran	71
Gambar 3. 79 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Pendataan Lelang	71
Gambar 3. 80 <i>Statechart Diagram</i> Cari Pendataan Lelang	71
Gambar 3. 81 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Pendataan Lelang	72
Gambar 3. 82 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Pendataan Lelang	72
Gambar 3. 83 <i>Statechart Diagram</i> Method Kirim Penawaran Harga	72
Gambar 3. 84 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Pemenang Lelang	73
Gambar 3. 85 <i>Statechart Diagram</i> Method Cari Pemenang Lelang	73
Gambar 3. 86 <i>Statechart Diagram</i> Method Ubah Pemenang Lelang	73
Gambar 3. 87 <i>Statechart Diagram</i> Method Hapus Pemenang Lelang	73
Gambar 3. 88 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Bayar Lelang	74
Gambar 3. 89 <i>Statechart Diagram</i> Method Cari Bayar Lelang	74
Gambar 3. 90 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Bayar Lelang	74
Gambar 3. 91 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Bayar Lelang	74
Gambar 3. 92 <i>Statechart Diagram</i> Method Tambah Jenis Pengeluaran Dana	75

Gambar 3. 93 <i>Statechart Diagram Method</i> Cari Jenis Pengeluaran dana.....	75
Gambar 3. 94 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Jenis Pengeluaran Dana	75
Gambar 3. 95 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Jenis Pengeluaran Dana.....	75
Gambar 3. 96 <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Dana Masuk	76
Gambar 3. 97 <i>Statechart Diagram Method</i> Cari Dana Masuk.....	76
Gambar 3. 98 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Dana Masuk	76
Gambar 3. 99 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Dana Masuk	76
Gambar 3. 100 <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Dana Keluar	77
Gambar 3. 101 <i>Statechart Diagram Method</i> Cari Dana Keluar.....	77
Gambar 3. 102 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Dana Keluar	77
Gambar 3. 103 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Dana Keluar	77
Gambar 3. 104 Menentukan entitas	78
Gambar 3. 105 Menentukan atribut <i>key (primary key)</i>	78
Gambar 3. 106 Entity Relationship Diagram	79
Gambar 3. 107 Relasi Tabel.....	86
Gambar 3. 108 Desain Halaman Login.....	87
Gambar 3. 109 Desain Halaman Utama Anggota.....	87
Gambar 3. 110 Desain Halaman Utama Bagian Administrasi.....	88
Gambar 3. 111 Desain Halaman Utama Kasir	88
Gambar 3. 112 Desain Halaman Utama Ketua	89
Gambar 3. 113 Desain Halaman Input Pendaftaran Anggota	89
Gambar 3. 114 Desain Halaman Input Data Motor	90
Gambar 3. 115 Desain Halaman Input Data Kelompok	90
Gambar 3. 116 Desain Halaman Input Data Bayar Angsuran	91
Gambar 3. 117 Desain Halaman Input Pendataan Lelang	91
Gambar 3. 118 Desain Halaman Input Data Penawaran Harga	92
Gambar 3. 119 Desain Halaman Input Data Pemenang Lelang.....	92
Gambar 3. 120 Desain Halaman Input Data Bayar Lelang.....	93
Gambar 3. 121 Desain Halaman Input Data Jenis Pengeluaran Dana	93
Gambar 3. 122 Desain Halaman Input Dana Masuk.....	94
Gambar 3. 123 Desain Halaman Input Dana Keluar.....	94
Gambar 3. 124 Desain Halaman Output Data Anggota.....	95

Gambar 3. 125 Desain Halaman Output Data Kelompok.....	95
Gambar 3. 126 Desain Halaman Output Data Motor.....	96
Gambar 3. 127 Desain Halaman Output Data Lelang.....	96
Gambar 3. 128 Desain Halaman Output Pemenang Lelang	97
Gambar 3. 129 Desain Halaman Output Laporan Bayar Angsuran.....	97
Gambar 3. 130 Desain Halaman Output laporan Neraca Saldo.....	98
Gambar 4. 1 Halaman Pendaftaran Anggota.....	100
Gambar 4. 2 Halaman Utama Anggota	100
Gambar 4. 3 Halaman Bayar Angsuran Anggota.....	101
Gambar 4. 4 Halaman Data Bayar Angsuran Anggota	101
Gambar 4. 5 Halaman Penawaran Harga	102
Gambar 4. 6 Halaman Pemenang Lelang.....	102
Gambar 4. 7 Halaman Bayar Lelang Anggota	103
Gambar 4. 8 Halaman Data Bayar Lelang Anggota	103
Gambar 4. 9 Halaman Laporan Neraca Saldo Anggota.....	104
Gambar 4. 10 Halaman Utama Kasir	104
Gambar 4. 11 Halaman Tambah Bayar Angsuran	105
Gambar 4. 12 Halaman Data Bayar Angsuran.....	105
Gambar 4. 13 Halaman Utama Bagian Administrasi.....	106
Gambar 4. 14 Halaman Data Motor	106
Gambar 4. 15 Halaman Tambah Data Motor	107
Gambar 4. 16 Halaman Ubah Data Motor	107
Gambar 4. 17 Halaman Data Kelompok.....	108
Gambar 4. 18 Halaman Tambah Data Kelompok.....	108
Gambar 4. 19 Halaman Data Anggota	109
Gambar 4. 20 Halaman SMS <i>Notification</i> Undangan.....	109
Gambar 4. 21 Halaman Tambah Anggota.....	110
Gambar 4. 22 Halaman Pendataan Lelang	110
Gambar 4. 23 Halaman Tambah Data Lelang.....	111
Gambar 4. 24 Halaman Data Pemenang Lelang	111
Gambar 4. 25 Halaman Tambah Pemenang Lelang.....	112
Gambar 4. 26 Halaman Data Bayar Lelang	112

Gambar 4. 27 Halaman Dana Masuk	113
Gambar 4. 28 Halaman Jenis Pengeluaran Dana	113
Gambar 4. 29 Halaman Dana Keluar	114
Gambar 4. 30 Halaman Laporan Bayar Angsuran	114
Gambar 4. 31 Halaman Keterlambatan Angsuran	115
Gambar 4. 32 Halaman Laporan Neraca Saldo.....	115
Gambar 4. 33 Pengujian Normal Halaman Data Motor.....	118
Gambar 4. 34 Pengujian Tidak Normal Halaman Tambah Data Motor	118



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan penelitian.....	8
Tabel 2. 2 Simbol Bagan Arus Dokumen	10
Tabel 2. 3 Notasi <i>Use Case Diagram</i>	11
Tabel 2. 4 Notasi <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 2. 5 Notasi <i>Sequence Diagram</i>	13
Tabel 2. 6 Notasi <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2. 7 Notasi <i>Statechart Diagram</i>	14
Tabel 2. 8 Notasi <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	15
Tabel 3. 1 Proses <i>Bussines Use Case</i>	23
Tabel 3. 2 Skenario <i>use case</i> kelola data motor	27
Tabel 3. 3 Skenario <i>use case</i> kelola data kelompok.....	27
Tabel 3. 4 Skenario <i>use case</i> pendaftaran	28
Tabel 3. 5 Skenario <i>use case</i> aktivasi anggota.....	29
Tabel 3. 6 Skenario <i>use case SMS notification</i> undangan.....	29
Tabel 3. 7 Skenario <i>use case</i> bayar angsuran.....	30
Tabel 3. 8 Skenario <i>use case</i> laporan angsuran bulanan.....	30
Tabel 3. 9 Skenario <i>use case</i> pendataan lelang	31
Tabel 3. 10 Skenario <i>use case</i> penawaran harga.....	32
Tabel 3. 11 Skenario <i>use case</i> penetapan pemenang	32
Tabel 3. 12 Skenario <i>use case</i> bayar lelang	33
Tabel 3. 13 Skenario <i>use case</i> kelola dana masuk	34
Tabel 3. 14 Skenario <i>use case</i> kelola jenis pengeluaran	34
Tabel 3. 15 Skenario <i>use case</i> kelola dana keluar.....	35
Tabel 3. 16 Skenario <i>use case</i> laporan neraca saldo	36
Tabel 3. 17 Transformasi tabel.....	80
Tabel 3. 18 Struktur tabel user	81
Tabel 3. 19 Struktur tabel motor	81
Tabel 3. 20 Struktur tabel kelompok.....	82
Tabel 3. 21 Struktur tabel anggota	82

Tabel 3. 22 Struktur bayar angsuran	83
Tabel 3. 23 Struktur tabel pendataan lelang	83
Tabel 3. 24 Struktur tabel penawaran harga.....	84
Tabel 3. 25 Struktur tabel pemenang lelang.....	84
Tabel 3. 26 Struktur tabel bayar lelang	84
Tabel 3. 27 Struktur tabel dana masuk.....	85
Tabel 3. 28 Struktur tabel jenis pengeluaran dana	85
Tabel 3. 29 Struktur tabel dana keluar	85
Tabel 4. 1 Skenario use case kelola data motor	116
Tabel 4. 2 Identifikasi test case tambah motor.....	117
Tabel 4. 3 Identifikasi value case tambah motor	117
Tabel 4. 4 Rata-rata nilai sebelum menggunakan sistem.....	119
Tabel 4. 5 Presentase nilai sebelum menggunakan sistem.....	120
Tabel 4. 6 Presentase nilai sesudah menggunakan sistem	120
Tabel 4. 7 Selisih nilai sebelum dan sesudah menggunakan sistem	121

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1:Fotocopy buku bimbingan

Lampiran 2:Fotocopy surat balesan

Lampiran 3:Kode program

Lampiran 4:Kuesioner

Lampiran 5:Biodata penulis



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

FOD : *Flow Of Document*

UML : *Unified Modeling Language*

PHP : *Hypertext Preprocessor*

API : *Application Program Interface*

ERD : *Entity Relationship Diagram*

